## (9日本国特許庁(JP)

OD 特許出願公開

## ⑫公開特許公報 (A)

昭54—54390

60Int. Cl.2 B 24 B 37/00 識別記号 60日本分類 74 K 5

庁内整理番号

**63公開** 昭和54年(1979) 4 月28日

7610-3C

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

砂ポリシング盤における冷却水温度コントロー ル方式

②特

昭52-121096

22出

昭52(1977)10月8日

の発 明者 波田野光一

船橋市芝山5丁目29の7

芝山機械株式会社 ODH:

東京都港区港南2-4-7石橋ピ

1 数明の名称

ポリシング難における冷却水極度コントロール方式

2 俗幹籍求の抵用

水道水を一度温度調整装置付のタンク内に入れヒーターにより 加熱し、もう一方から底接水道水よりの水を混合することにより 冷却水の品度をコントロールせるものをポリッングブレート及び 加圧へッド内部にパイプにて循環させるようになしたるポリシン

3 発明の詳細な説明

電子工学の進歩にともない単導体の開発は進み、『CはLL』 に、LLIはVLSIと小型化から超小型化、振超小型化する中 によりコンピューターをだんだん小型に作る字が●可能となりつ つある。それにともなってこれ等の振超小型電子部品を作る母高 程度の工作機械が多必要となって来た。

本祭明のものはこの紹高預度工作機械に関するものである。 ポリシング難はラッピング盤の仕上げのようなもので、ラップ仕 上げしたものをポリシング盤により艶出しと共に、より精密な仕 上げが出来るものである。

従来のポリシング鉄にあってはポリシングブレート」が工作物を 加工中に畠底の上昇により、平坦度が狂いやすく工作物の輝みの ばらつき、あるいは平坦度にいちぢるしい悪影響をもたらす。

これに対して本発明のものはポリシングブレート1及び加圧ペッ ド3の内部に冷却パイプ5及び排水パイプ6を入れ保度コントロ ニルがお水により冷却したものである。

この格却水はメンタ1の内部で作られるもので、水道水9よりの 永はヒーチー8により熱せられ、このメンタ7内の冷却水の温度 コントロールは進度コントロール装置10により調整する。

今40度に調整したものとすれば冷却水が40度以上になればコ ントロール強烈!0が作動して脳磁弁!!を開き水道水を入れる。 そしてメンク7内の冷却水が40度になると再びコントロール袋 歴10が作動して電磁弁11が閉じる。

このようにして保度調整された冷却水が冷却パイプ5より排水パ イブ6を信息するものである。

こうすることにより工作物加工中の温度上昇がなくなり、平坦度 の圧いを生ずることもなく、工作物の厚のばらつき平塩度の悪影 鬱符もまったくなくなるものである。

又その上加工スピードセ早め尚を且つ工作物の加工に高稽密度を もたらずものである。

## 4 図面の簡単な説明

図は本発明の変換例を示すものであってその説明図である。
1はポリンンダブレート 2はペースブレート 3は加圧ペッド
4はユニパーサルジョイント 5は冷却 6は排水 7はタンタ
8はヒーター 9は水液水 ! 0は軽度コントロール装置
1.1は最終やである。

**选件出版 A** 

乏山機械株式会社

卑勝取締役

田野 先

